

# DECLARAȚIE DE CONFORMITATE LEDMARKET S.R.L.



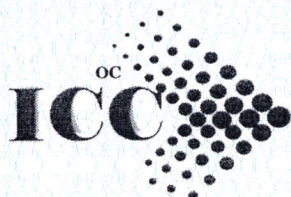
Cu sediul în r.Moldova,mun.Chisinau,sos.Muncesti,801  
înregistrată la Registrul Comerțului cu nr1004600060124, în  
calitate de producator si furnizori de aparate de iluminat marca  
**Spectra**, declarăm pe propria răspundere că aparatul de  
iluminat: **Spectra** Versiune: 30W-50W Clasă electrică: I sau II  
Balast: electronic Tensiune nominală: 230V / 50Hz Etanșeitate  
compartiment optic: IP 65 Etanșeitate compartiment aparataj:  
IP 65

Cu condiția ca acesta să fie instalat, întreținut și utilizat în  
conformitate cu standardele de instalare și instrucțiunile  
producătorului.



A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'AS'.

# CERTIFICAT DE CONFORMITATE



Nr. de înregistrare **OC ICC 11 A0005926-19**

Data emiterii 24 mai 2019

Valabil până 24 mai 2022

ORGANISMUL DE CERTIFICARE OCpr. - 003

**ORGANISMUL DE CERTIFICARE produse din cadrul SC "Inspecție-Certificare-Calitate" S.R.L.**

MD 2032, mun. Chișinău, str. Sarmizegetusa, 92, tel./fax 022 50-70-75, [www.certificare.md](http://www.certificare.md)

Certificat de acreditare nr. OCpr - 003 valabil pînă la 28.11.2022.

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:  
DENUMIREA / DESCRIEREA

Corpuri de iluminat public-felinare stradale, model SMD 20-300 W,2700-6000K,IP-65;  
COB 20-300 W,2700-6000K,IP-65.

Fabricare în serie conform SF 37525051-05001.00001:2019.

Codul NCM  
9405

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN :

SM SR EN 60598-2-3:2010(cap.3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10, 3.11, 3.13, 3.14)

PRODUCĂTOR

"LED MARKET", SRL șos.Muncești 801, mun.Chișinău, RM.

Codul țării  
MD

SOLICITANT

"LED MARKET", SRL șos.Muncești 801, mun.Chișinău, RM.

Codul IDNO  
1004600060124

**CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA**

Raportului de încercări Nr.8138/02/19 din 17.05.2019, eliberat de LÎ SRL "Certificare", bd. Gagarin 2, mun. Chișinău, certificatul de acreditare Nr. LÎ-076 valabil pînă la 18.06.2020; Raportului de evaluare a procesului de producție M-8234-19 din 16.05.2019; Raportului de identificare și control tehnic al produselor electrotehnice supuse certificării nr. M-8234-19 din 14.05.2019 și Raportului sumar nr.M-8234-19 din 21.05.2019, eliberate de OC "ICC.

**INFORMAȚIE SUPPLEMENTARĂ:**

Schema evaluării conformității Nr.3. Evaluarea periodică se va efectua o dată pe an de OC "ICC", conform contractului de evaluare periodică Nr.19.22.8234-EPPC din 24.05.2019. Contract de efectuare a încercărilor de laborator periodice nr.1135/19 din 15.05.2019 cu "CERTIFICARE" SRL. Certificatul este valabil doar în cazul asigurării cu informație în limba de stat a fiecărei unități de produs, conform legislației în vigoare.

Seria A Nr. 0005926



CONDUCĂTORUL ORGANISMULUI  
DE CERTIFICARE

Savoi V.

În atenția antreprenorilor și organelor de control !

Copiile certificatelor se legalizează prin specimenul de ștampilă și semnătura deținătorului certificatului

# QuayAudit

## CERTIFICAT DE INREGISTRARE

Acest certificat confirma faptul că sistemul de management al

**"LED MARKET" SRL**

MD-2029, șos. Muncești, nr. 801, mun. Chișinău,  
Republica Moldova

a fost auditat și aprobat de către  
Quay Audit UK Ltd pentru următorul standard de management :

**BS EN ISO 14001:2015**

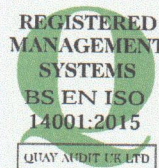
Sistemul de management aprobat se aplică pentru următoarele domenii de activitate:

**Producerea și comercializarea produselor de iluminat de tip LED**

Acest certificat se aplica pentru acele domenii de activitate descrise  
în Codurile NACE(CAEN) enumerate mai jos, recunoscute internațional:

**2740 & 4759**

Aprobat initial la **25 Aprilie 2019**  
Certificare initiala la **25 Aprilie 2019**  
Certificatul expira la **25 Aprilie 2022**  
Numarul certificatului **4156667**



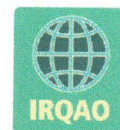
În numele **Quay Audit UK Limited**



[www.ascb.com](http://www.ascb.com)



[www.global-accreditation.org](http://www.global-accreditation.org)



[www.irqao.com](http://www.irqao.com)

Acesta este un certificate acreditat și autorizat pentru emitere de către Accreditation Service for Certifying Bodies (Europe) Limited, evaluat de către Quay Audit UK Limited în conformitate cu ISO 17021: 2006 "Evaluarea conformității. Cerințe pentru organisme care efectuează audit și certificare de sisteme de management". Acest certificat este valabil numai atunci când este înscris în registrul International Register of Quality Assessed Organisations: [www.irqao.com](http://www.irqao.com)

Grove House 8 St. Julian's Friars Shrewsbury Shropshire SY1 1XL | (44)1743 351677 | [post@quayaudit.co.uk](mailto:post@quayaudit.co.uk) | [www.quayaudit.co.uk](http://www.quayaudit.co.uk)

# QuayAudit

## CERTIFICAT DE INREGISTRARE

Acest certificat confirma faptul că sistemul de management al

**"LED MARKET" SRL**

MD-2029, șos. Muncești, nr. 801, mun. Chișinău,  
Republica Moldova

a fost auditat și aprobat de către  
Quay Audit UK Ltd pentru următorul standard de management :

**BS EN ISO 9001:2015**

Sistemul de management aprobat se aplică pentru următoarele domenii de activitate:

**Producerea și comercializarea produselor de iluminat de tip LED**

Acest certificat se aplica pentru acele domenii de activitate descrise  
în Codurile NACE(CAEN) enumerate mai jos, recunoscute internațional:

**2740 & 4759**

Aprobat initial la **25 Aprilie 2019**  
Certificare initiala la **25 Aprilie 2019**  
Certificatul expira la **25 Aprilie 2022**  
Numarul certificatului **4156666**

REGISTERED  
MANAGEMENT  
SYSTEMS  
BS EN ISO  
9001:2015  
QUAY AUDIT UK LTD



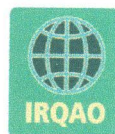
În numele **Quay Audit UK Limited**



[www.ascb.com](http://www.ascb.com)



[www.global-accreditation.org](http://www.global-accreditation.org)



[www.irqao.com](http://www.irqao.com)

Acesta este un certificate acreditat și autorizat pentru emitere de către Accreditation Service for Certifying Bodies (Europe) Limited, evaluat de către Quay Audit UK Limited în conformitate cu ISO 17021:2006 "Evaluarea conformității. Cerințe pentru organisme care efectuează audit și certificarea de sisteme de management". Acest certificat este valabil numai atunci când este înscris în registrul International Register of Quality Assessed Organisations: [www.irqao.com](http://www.irqao.com)

Grove House & St. Julian's Friars Shrewsbury Shropshire SY1 1XL | (44)1743 351677 | [post@quayaudit.co.uk](mailto:post@quayaudit.co.uk) | [www.quayaudit.co.uk](http://www.quayaudit.co.uk)

# QuayAudit

## REGISTRATION CERTIFICATE

This certificate confirms that the management systems of

**"LED MARKET" SRL**

MD-2029, șos. Muncești, nr. 801, mun. Chișinău, Republica Moldova

have been audited and approved by  
Quay Audit UK Ltd to the following management standard:

**BS EN ISO 45001:2018**

The approved management systems apply to the following scope:

**Production and Marketing of LED Lighting Products**

This certificate is restricted to those scopes of business activity described  
in the internationally recognised NACE Codes listed below:

**2740 & 4759**

Original Approval	<b>12 July 2019</b>
Current Certificate	<b>12 July 2019</b>
Certificate Expiry	<b>12 July 2022</b>
Registration Number	<b>4156714</b>



On behalf of **Quay Audit UK Limited**



[www.ascb.com](http://www.ascb.com)



[www.global-accreditation.org](http://www.global-accreditation.org)



[www.irqao.com](http://www.irqao.com)

This is an accredited certificate authorised for issue by Accreditation Service for Certifying Bodies (Europe) Limited who have assessed Quay Audit UK Limited against defined criteria and in cognisance of ISO 17021:2011 'Conformity Assessment - Requirements for bodies providing audit and certification of management systems'. This certificate is only valid when confirmed by the register listed in the International Register of Quality Assessed Organisations: [www.irqao.com](http://www.irqao.com)

Grove House 8 St. Julian's Friars Shrewsbury Shropshire SY1 1XL | (44)1743 351677 | [post@quayaudit.co.uk](mailto:post@quayaudit.co.uk) | [www.quayaudit.co.uk](http://www.quayaudit.co.uk)

# QuayAudit

## CERTIFICAT DE INREGISTRARE

Acest certificat confirma faptul că sistemul de management al

**"LED MARKET" SRL**

MD-2029, șos. Muncești, nr. 801, mun. Chișinău, Republica Moldova

a fost auditat și aprobat de către  
Quay Audit UK Ltd pentru următorul standard de management :

**BS EN ISO 45001:2018**

Sistemul de management aprobat se aplică pentru următoarele domenii de activitate:

**Producerea și comercializarea produselor de iluminat de tip LED**

Acest certificat se aplica pentru acele domenii de activitate descrise  
în Codurile NACE(CAEN) enumerate mai jos, recunoscute internațional:

**2740 & 4759**

Aprobat initial la **12 Iulie 2019**  
Certificare initiala la **12 Iulie 2019**  
Certificatul expira la **12 Iulie 2022**  
Numarul certificatului **4156714**



În numele **Quay Audit UK Limited**



[www.ascb.com](http://www.ascb.com)



[www.global-accreditation.org](http://www.global-accreditation.org)



[www.irqao.com](http://www.irqao.com)

Acesta este un certificate acreditat și autorizat pentru emisie de către Accreditation Service for Certifying Bodies (Europe) Limited, evaluat de către Quay Audit UK Limited în conformitate cu ISO 17021:2006 'Evaluarea conformității. Cerințe pentru organisme care efectuează audit și certificare de sisteme de management'. Acest certificat este valabil numai atunci când este înscris în registrul International Register of Quality Assessed Organisations: [www.irqao.com](http://www.irqao.com)

Grove House 8 St. Julian's Friars Shrewsbury Shropshire SY1 1XL | (44)1743 351677 | [post@quayaudit.co.uk](mailto:post@quayaudit.co.uk) | [www.quayaudit.co.uk](http://www.quayaudit.co.uk)

**MINISTERUL  
AGRICULTURII,  
DEZVOLTĂRII REGIONALE  
ȘI MEDIULUI  
AL REPUBLICII MOLDOVA**



**MINISTRY  
OF AGRICULTURE,  
REGIONAL DEVELOPMENT AND  
ENVIRONMENT OF THE REPUBLIC  
OF MOLDOVA**

**AGENȚIA DE MEDIU**

**ENVIRONMENTAL AGENCY**

MD-2005, mun. Chișinău, str. Albișoara, 38  
Tel.: (022) 820-770, email: am@mediu.gov.md

## **CONFIRMARE**

privind înregistrarea în „Lista producătorilor” de produse  
supuse reglementărilor de responsabilitate extinsă a producătorului  
(echipamente electrice și electronice)

În scopul plasării pe piață a produselor de echipamente electrice și electronice, în conformitate cu prevederile art. 12 alin. (5) și alin. (14) lit. b) din Legea nr. 209 din 29.07.2016 privind deșeurile, și punctele 46 – 50 din Regulamentul privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 212 din 07.03.2018, se emite numărul de înregistrare

**MD2021-1-EEE-001**

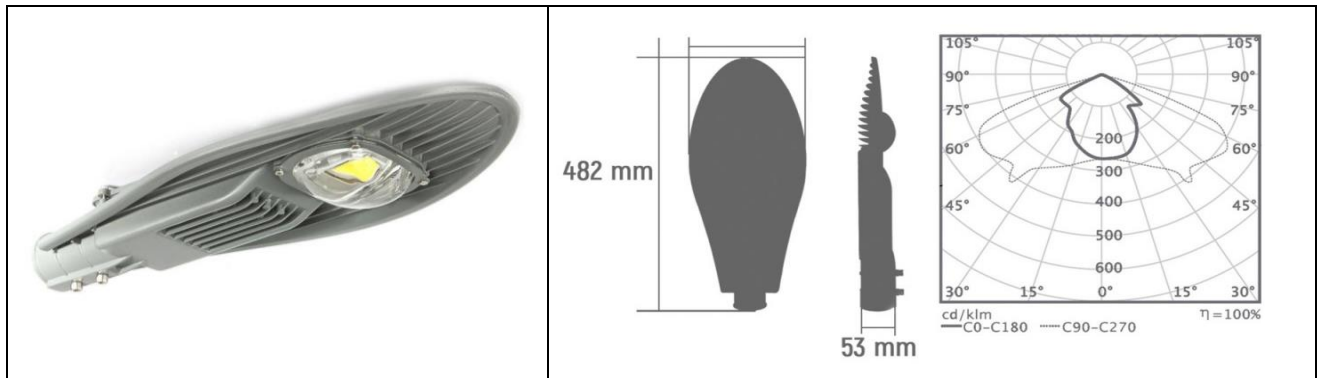
pentru LED MARKET S.R.L., IDNO: 1004600060124, cu adresa juridică:  
CHIȘINĂU BOTANICA, mun. Chișinău, MD-2029, Muncești șos., 801.

Numărul de înregistrare este valabil începând cu data de 04.01.2021 pînă la data de 04.01.2024.

**Director**  
**Veaceslav DERMENJI**

<b>LED market</b>		BC 'Mobiasbanca-OTP Group'SA		BIC	MOBBMD22
		Banca beneficiara			
		Cod fiscal	1004600060124	IBAN	MD21MO2224ASV63167697100

Datele tehnice: Street Light LEAF-2 30W



Lungime (Mm)	482
Lățime (Mm)	280
Inălțime (Mm)	53
Puterea De Iluminare (W)	30 W
Temperatura luminii (K)	4000-4500
Garanția (Luni):	36
Tensiunea De Lucru (V)	150-270 V
Protecție	IP65
Durata De Viață (H):	50000
Material Carcasă	Aluminiu
Indicele De Redare Al Culoarii (Ra)	90
Clasa Energetica :	A
Temperatura de functionare	-20C ..... + 40 C
Protectia descarcari atmosferice	min 10Kv
Frecventa	50 Hz
Rzistentia la impact	IK 07
<b>GARANȚIA 3 ANI !!!</b>	







## **Drum Central, 50W**

Distanța între piloni: 30m-40m  
Lățimea carosabil: 6m  
Înălțimea de montare: 6,2m-6,8m  
Retragere stîlp: 2m  
Lungimea consola: 1m  
Unghi înclinare: 0°-15°  
Factor de menținere: 0,85

Partner for Contact:  
Order No.:  
Company:  
Customer No.:

Дата: 09.12.2020  
Оператор: Țințaroi Roman

Led Market SRL  
mun.Chişinău  
bd.Moscova 21

Оператор Țîntaroi Roman  
Телефон  
Факс  
Электронная почта r.tsintsaroi@ledmarket.md

## Оглавление

<b>Drum Central, 50W</b>	
Титульный лист проекта	1
Оглавление	2
<b>LED MARKET SRL 50W 5700K</b>	
Паспорт светильника	3
<b>Улица 1</b>	
Данные компоновки	4
Ведомость светильников	5
3D - визуализация	6
Фиктивные цвета - визуализация	7
<b>Критериальные поля</b>	
<b>Критериальное поле Проезжая часть 1</b>	
<b>Наблюдатель</b>	
<b>Наблюдатель 1</b>	
Изолинии (L)	8
<b>Наблюдатель 2</b>	
Изолинии (L)	9

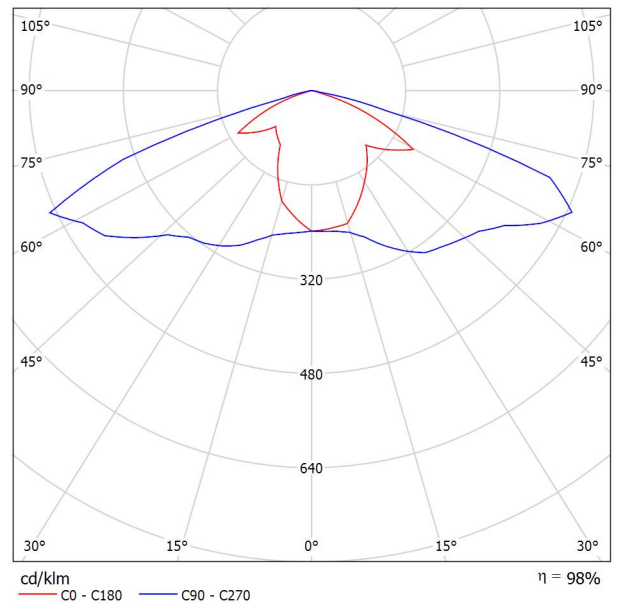
Led Market SRL  
mun.Chişinău  
bd.Moscova 21

Оператор Țîntaroi Roman  
Телефон  
Факс  
Электронная почта r.tsintsaroi@ledmarket.md

## LED MARKET SRL 50W 5700K / Паспорт светильника

Место выхода света 1:

Изображение светильников дается в фирменном каталоге.



Классификация светильников по CIE: 100  
CIE Flux Code: 35 70 97 100 98

Из-за отсутствия свойств симметрии для этому светильнику невозможно представление таблицы UGR.

Led Market SRL  
mun.Chişinău  
bd.Moscova 21

Оператор Țîntaroi Roman  
Телефон  
Факс  
Электронная почта r.tsintsaroi@ledmarket.md

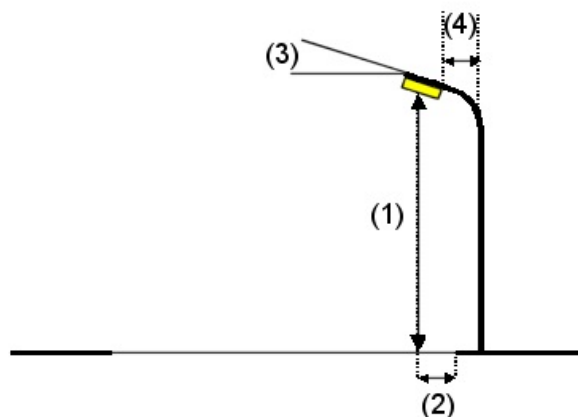
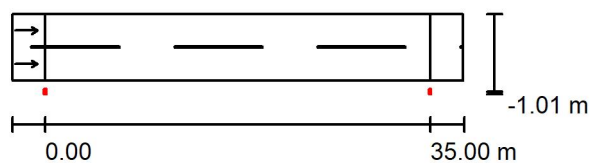
## Улица 1 / Данные компоновки

### Профиль дороги

Проезжая часть 1 (Ширина: 6.000 m, Число полос движения: 2, Покрытие: R1, q0: 0.100)

Коэффициент эксплуатации: 0.85

### Структуры светильников



Светильник:	LED MARKET SRL 50W 5700K
Световой поток (Светильник):	5694 lm
Световой поток (Лампы):	5790 lm
Мощность светильников:	50.0 W
Расположение:	с одной стороны внизу
Расстояние между мачтами:	35.000 m
Монтажная высота (1):	6.500 m
Высота световых точек:	6.452 m
Вылет (2):	-1.000 m
Наклон консоли (3):	15.0 °
Длина консоли (4):	1.000 m

Наибольшие значения силы света  
при 70°: 464 cd/klm  
при 80°: 146 cd/klm  
при 90°: 39 cd/klm

В во всех направлениях, которые образуют указанный угол с нижней вертикалью в инсталлированных и готовых к работе светильниках.

Компоновка отвечает классу силы света G1.

Компоновка отвечает классу индекса ослепления D.0.

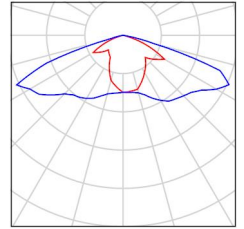
Led Market SRL  
mun.Chişinău  
bd.Moscova 21

Оператор Țîntaroi Roman  
Телефон  
Факс  
Электронная почта r.tsintsaroi@ledmarket.md

## Улица 1 / Ведомость светильников

LED MARKET SRL 50W 5700K  
№ изделия:  
Световой поток (Светильник): 5694 lm  
Световой поток (Лампы): 5790 lm  
Мощность светильников: 50.0 W  
Классификация светильников по CIE: 100  
CIE Flux Code: 35 70 97 100 98  
Комплектация: 1 x STREET LIGHT LEAF  
RANGE 50W, 5700K (Поправочный  
коэффициент 1.000).

Изображение  
светильников дается в  
фирменном каталоге.

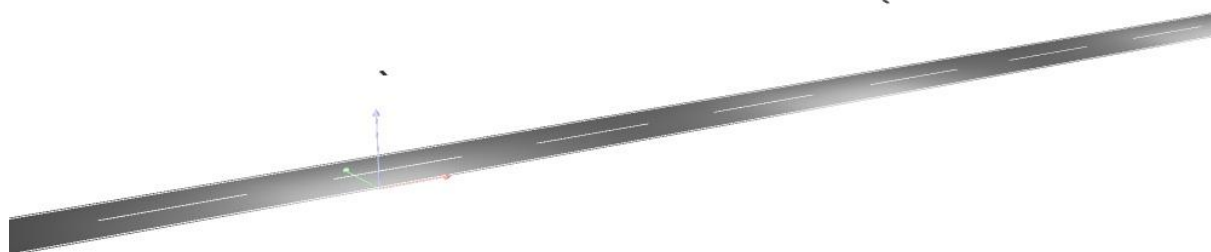




Led Market SRL  
mun.Chişinău  
bd.Moscova 21

Оператор Țîntaroi Roman  
Телефон  
Факс  
Электронная почта r.tsintsaroi@ledmarket.md

## Улица 1 / 3D - визуализация





Led Market SRL  
mun.Chişinău  
bd.Moscova 21

Оператор Țîntaroi Roman  
Телефон  
Факс  
Электронная почта r.tsintsaroi@ledmarket.md

## Улица 1 / Фиктивные цвета - визуализация



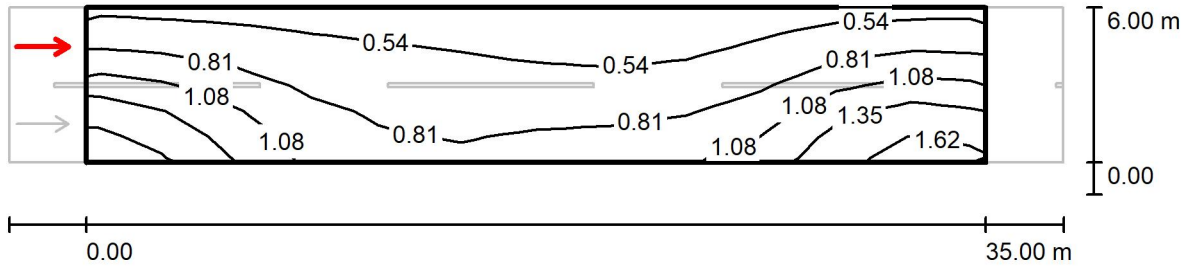
0 10 20 30 40 50 700 800 1000 lx



Led Market SRL  
 mun.Chişinău  
 bd.Moscova 21

Оператор Țîntaroi Roman  
 Телефон  
 Факс  
 Электронная почта r.tsintsaroi@ledmarket.md

**Улица 1 / Критериальное поле Проезжая часть 1 / Наблюдатель 2 / Изолинии (L)**



Значения в Candela/m<sup>2</sup>, Масштаб 1 : 294

Растр: 12 x 6 Точки  
 Позиция наблюдателя: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)  
 Покрытие: R1, q0: 0.100

	$L_{cp}$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Фактические расчетные значения:	0.85	0.46	0.59	6
Фактические значения согласно классу ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Выполняется/не выполняется:	✓	✓	✓	✓

## **Drum secundar Leaf-2 30W**

Distanța între piloni: 35m  
Lățimea carosabil: 3,5m-4m  
Retragere stîlp: 0,5-2m  
Înălțimea de montare: 6,2m-6,8m  
Lungimea consolă: 0,5-1m  
Unghi de înclinare: 0°-15°  
Factor de menținere:0,85

Partner for Contact:  
Order No.:  
Company:  
Customer No.:

Дата: 02.12.2020  
Оператор: Țințaroi Roman

Led Market SRL  
mun.Chişinău  
bd.Moscovei 21

Оператор Țîntaroi Roman  
Телефон  
Факс  
Электронная почта r.tsintsaroi@ledmarket.md

## Оглавление

<b>Drum secundar Leaf-2 30W</b>	
Титульный лист проекта	1
Оглавление	2
<b>LED MARKET SRL LEAF 30W 4000K</b>	
Паспорт светильника	3
<b>Улица 1</b>	
Данные компоновки	4
Ведомость светильников	5
3D - визуализация	6
Фиктивные цвета - визуализация	7
<b>Критериальные поля</b>	
Критериальное поле Проезжая часть 1	
Наблюдатель	
Наблюдатель 2	
Изолинии (L)	8

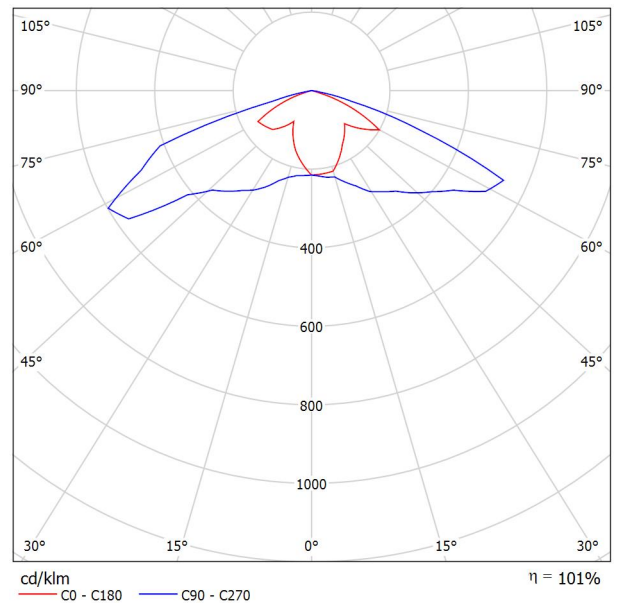
Led Market SRL  
mun.Chişinău  
bd.Moscovei 21

Оператор Țîntaroi Roman  
Телефон  
Факс  
Электронная почта r.tsintsaroi@ledmarket.md

## LED MARKET SRL LEAF 30W 4000K / Паспорт светильника

Место выхода света 1:

Изображение светильников дается в фирменном каталоге.



Классификация светильников по CIE: 100  
CIE Flux Code: 31 71 98 100 101

Из-за отсутствия свойств симметрии для этому светильнику невозможно представление таблицы UGR.

Led Market SRL  
mun.Chişinău  
bd.Moscovei 21

Оператор Țîntaroi Roman  
Телефон  
Факс  
Электронная почта r.tsintsaroi@ledmarket.md

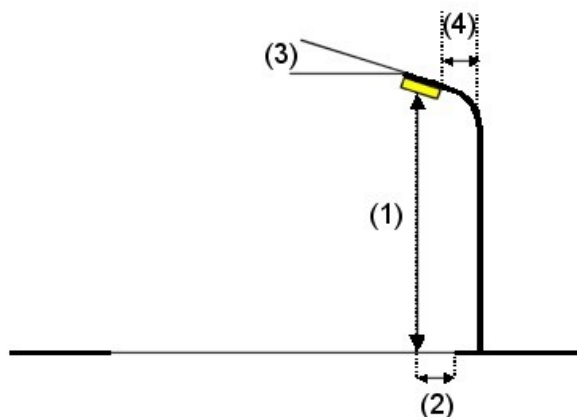
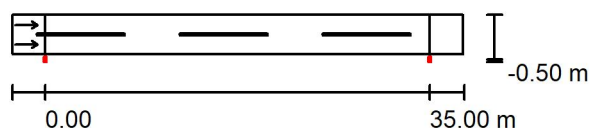
## Улица 1 / Данные компоновки

### Профиль дороги

Проезжая часть 1 (Ширина: 3.500 m, Число полос движения: 2, Покрытие: R1, q0: 0.100)

Коэффициент эксплуатации: 0.85

### Структуры светильников



Светильник:	LED MARKET SRL LEAF 30W 4000K
Световой поток (Светильник):	4423 lm
Световой поток (Лампы):	4373 lm
Мощность светильников:	30.0 W
Расположение:	с одной стороны внизу
Расстояние между мачтами:	35.000 m
Монтажная высота (1):	6.400 m
Высота световых точек:	6.352 m
Вылет (2):	-0.487 m
Наклон консоли (3):	15.0 °
Длина консоли (4):	0.500 m

Наибольшие значения силы света  
при 70°: 461 cd/klm  
при 80°: 171 cd/klm  
при 90°: 17 cd/klm

В во всех направлениях, которые образуют указанный угол с нижней вертикалью в инсталлированных и готовых к работе светильниках.

Компоновка отвечает классу силы света G1.

Компоновка отвечает классу индекса ослепления D.0.

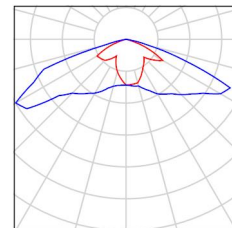
Led Market SRL  
mun.Chişinău  
bd.Moscovei 21

Оператор Țîntaroi Roman  
Телефон  
Факс  
Электронная почта r.tsintsaroi@ledmarket.md

## Улица 1 / Ведомость светильников

LED MARKET SRL LEAF 30W 4000K  
№ изделия:  
Световой поток (Светильник): 4423 lm  
Световой поток (Лампы): 4373 lm  
Мощность светильников: 30.0 W  
Классификация светильников по CIE: 100  
CIE Flux Code: 31 71 98 100 101  
Комплектация: 1 x STREET LIGHT LEAF  
RANGE 30W, 4000K (Поправочный  
коэффициент 1.000).

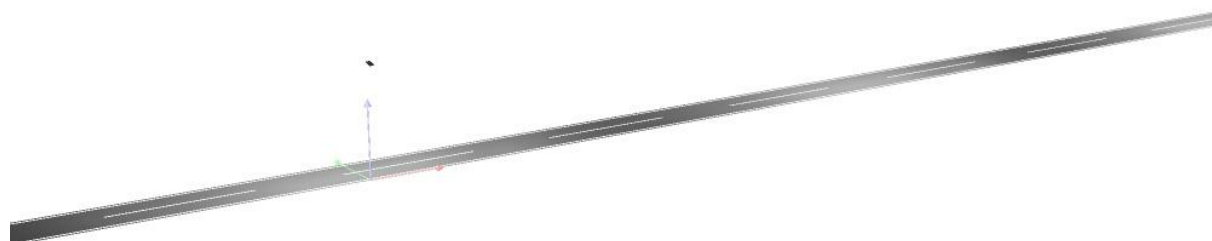
Изображение  
светильников дается в  
фирменном каталоге.



Led Market SRL  
mun.Chişinău  
bd.Moscovei 21

Оператор Țîntaroi Roman  
Телефон  
Факс  
Электронная почта r.tsintsaroi@ledmarket.md

## Улица 1 / 3D - визуализация





Led Market SRL  
mun.Chişinău  
bd.Moscovei 21

Оператор Țîntaroi Roman  
Телефон  
Факс  
Электронная почта r.tsintsaroi@ledmarket.md

## Улица 1 / Фиктивные цвета - визуализация



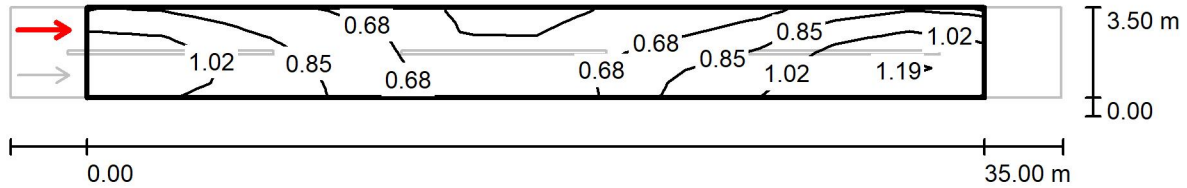
0 10 20 30 40 50 700 800 1000 lx



Led Market SRL  
mun.Chişinău  
bd.Moscovei 21

Оператор Țîntaroi Roman  
Телефон  
Факс  
Электронная почта r.tsintsaroi@ledmarket.md

**Улица 1 / Критериальное поле Проезжая часть 1 / Наблюдатель 2 / Изолинии (L)**



Значения в Candela/m<sup>2</sup>, Масштаб 1 : 294

Растр: 12 x 6 Точки  
Позиция наблюдателя: (-60.000 m, 2.625 m, 1.500 m)  
Покрытие: R1, q0: 0.100

	$L_{cp}$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Фактические расчетные значения:	0.83	0.51	0.43	8
Фактические значения согласно классу ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Выполняется/не выполняется:	✓	✓	✓	✓



## Declaratie de garantie

SC "Led Market" SRL asigura garantia produselor **STREET LIGHT 30W 1COB 6000K (LEAF 2) G1200** pe un termen de **36 luni (3 ani)**. In aceasta perioada oferim remedierea disfunctionalitatii, fara costuri, a corpurilor de iluminat care s-au dovedit a fi defectate.

**Remarca:** in cazul cind in procesul de reparatie s-a depistat ca defectele au aparut din vina beneficiarului, toate cheltuielile vor fi suportate de catre comparator.

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'P. R. R.', is located to the left of the official stamp.





# TEST REPORT

NO.: ECT2019K040218-Y1

Date: Apr. 10, 2019

Page 1 of 4

**Applicant:** SC “LED MARKET” SRL

**Address:** Republica Moldova  
mun.Chisinau, sos. Muncesti 801, MD-2029

Cod fiscal: 1004600060124

**Tel:** +373 (22) 496 584

**Email:** trade@compuvad.com

**URL:** www.ledmarket.md

**Report on the submitted sample said to be:**

**Sample name:** LED street light

**Model:** Range Leaf, sizes G1200, G1700, G2600, G3500, G3800, G5200

**Trademark:** Leaf Range

**Manufacturer:** SC “LED MARKET” SRL

**Sample received date:** Apr. 02, 2019

**Testing period:** From Apr. 02, 2019 to Apr. 10, 2019

**Testing Requested:**

According to customer requirements, to do IK08 test on the submitted sample(s).

**Test Method:**

According to the condition submitted by the client.

Signed for and on behalf of  
Shenzhen ECT Testing Technology Co., Ltd

Prepared by: Eris  
Zeng Ji Lan, Eris  
Report Clerk

Reviewed by: Lewis  
Liu Lin Wen, Lewis  
Laboratory Supervisor

Approved by: Jeewah  
Lv Jie Hua, Jeewah  
Technical Director





# TEST REPORT

NO.: ECT2019K040218-Y1

Date: Apr. 10, 2019

Page 2 of 4

## Test Condition:

- 1) Ambient temperature and relative humidity: 23.5°C, 58% RH
- 2) Test condition:
  - a) The sample is placed on the ground, The energy of impact test specimens for 1J;
  - b) The impact point is uniformly distributed on the sample
  - c) Check the samples after test

## Test Equipment:

Equipment	Manufacturer	Model	Calibration Date
IK Impact Tester	Hanyang	HY-7812A	2019-03-15

# TEST REPORT

NO.: ECT2019K040218-Y1

Date: Apr. 10, 2019

Page 3 of 4

## Test Result:

Test Item	Criteria (According to the technical requirements of client)	Test Result	
IK08	No crack on the sample	After the test, there is no obvious appearance abnormality on the sample.	P

## Photos of the sample:



## Photos of the Testing:

# TEST REPORT

NO.: ECT2019K040218-Y1

Date: Apr. 10, 2019

Page 4 of 4



\*\*\*End of Report\*\*\*



FORM PS 19-5.10 A

„CERTIFICARE” SRL  
bd. Iu. Gagarin, 2, mun. Chișinău MD 2001, RM  
tel. / fax. 022-27-17-43  
e-mail: [certificare.lab@gmail.com](mailto:certificare.lab@gmail.com)  
[www.testari.md](http://www.testari.md)



Fila 1  
Total 6

## RAPORT

### DE ÎNCERCĂRI A PRODUSELOR Nr 7520 / 02 / 18

din 11. 06. 2018

La încercări este prezentat eșantionul: corp de iluminat LED stradal, marca comercială „LEDMARKET”, model Street LEAF RANGE S 1COB, (30-50W), producător firma „LEDMARKET” SRL, (bd.Moscova,14/1 ap.143, mun.Chișinău, Republica Moldova), pentru corespundere cu cerințele SM SR EN 60598-2-3:2010.

Data primirii eșantionului: 07.06.2018.

Cantitatea mostrelor supuse încercărilor: 1 buc.

Înițierea încercărilor: 07.06.2018

Finalizarea încercărilor: 11.06.2018.

Sediul executării încercărilor: Laboratorul de încercări  
din cadrul „Certificare” S.R.L.

Tipul încercărilor: de securitate,

Eșantioanele sunt prezentate în baza:

contractului Nr 1093/18 din 01.03.2018

Reproducerea sau utilizarea integrală sau parțială a prezentului raport de încercări în orice publicații și prin orice procedeu este interzisă dacă nu există acordul cu Laboratorul de Încercări.

**1. Caracteristica obiectului și domeniul de aplicare.**

Corpul de iluminat LED stradal, marca comercială „LEDMARKET”, model Street LEAF RANGE S 1COB, (30-50W), este destinat pentru iluminarea străzilor, parcurilor, grădinilor ș.a.

Tensiunea de funcționare – 100 - 240 V.

Puterea nominală – variabil 30 - 50 W.

După tipul protecției împotriva șocurilor electrice, corpul de iluminat se încadrează în clasa I conform SM SR EN 60598-1: 2014.

După gradul de protecție împotriva pătrunderii corpurilor solide și a umidității corpul de iluminat se clasifică ca IP66 conform SM SR EN 60598-1:2014.

**2. Referința la documentele normative tehnice.**

2.1 SM SR EN 60598-1: 2014 „Corpuri de iluminat. Partea 1: Prescripții generale și încercări”.

2.2 SM SR EN 60598-2-3: 2010 „Corpuri de iluminat. Partea 2-3: Condiții speciale. Corpuri de iluminat pentru iluminatul public”.

**3. Utilizarea metodelor de încercări nestandarde.**

Metode de încercări nestandarde nu au fost utilizate.

**4. Condiții de mediu de executare a încercărilor.**

Temperatura ambiantă (20 ± 5) °C.

Umiditatea relativă a aerului (60 ± 15) %.

**5. Mijloace de măsurare și utilaj de încercare utilizat în timpul încercărilor.**

№ d/o	Denumirea mijloacelor de măsură, utilajului	Model	Nr de fabricație	Valabil până pe:
1.	Instalație de străpungere	УПУ-10	0118	05.2019
2.	Tester portabil	PAT-805	AS0625	06.2019
3.	Complet de măsurare	K 505	5378	05.2019
4.	Watmetru	Д5066	229	06.2019
5.	Cronometru	СОСпр-26-2	0714	04.2019
6.	Aparat de măsurare a temperaturii și umidității	2TRMO	604002672	05.2019
7.	Dinamometru	ДУ-200	1106	06.2019
8.	Șubler	ШЦ-I-125	4821153	04.2019
9.	Panglică de măsurare	P2Y3K	18	04.2019
10.	Multimetru digital	B7-27	104887	05.2019
11.	Ampermetru	D85-240T	50001	05.2019
12.	Voltmetru	Э 544	1579	05.2019
13.	Contor de apă	DN 15	592067	11.2020
14.	Cântar	ВП 50	1513	05.2019
15.	Instalație pentru măsurarea curentului de contact	M 202	001	Unliabile verificării
16.	Camera de praf	КПЗ -0,5M	109	- " -
17.	Calibru de încercare 11	МП 609	001	- " -
18.	Ciocan de resort	M 207	001	- " -
19.	Dispozitiv cu duză Ø 12,5 mm	МП 615	001	- " -
20.	Autotransformator	АОС 20-220	15483	- " -

**6. Rezultatele încercărilor sunt expuse în tabelul Nr 1.**



Denumirea articolelor: corp de iluminat LED stradal, marca comercială „LEDMARKET”, model Street LEAF RANGE S 1COB, (30-50W)  
 Numărul de fabricație: STRLFRS50130520181226.

Tabelul Nr 1

**REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR**

Nr d/o	Denumirea încercărilor după SM SR EN 60598-2-3: 2010	Numărul punctului		Datele încercărilor	Rezultatele încercărilor
		Condiții tehnice	Metode de încercări		
<b>1.</b>	<b>Clasificarea corpurilor de iluminat</b>	<b>3.4</b>			
1.1	Clasificare în funcție de tipul de protecție împotriva șocurilor electrice.	IEC 60598-1 2.2		Clasa I	Coresp.
1.2	Clasificare în funcție de gradul de protecție împotriva pătrunderii prafului a corpurilor solide și a umidității.	IEC 60598-1 2.3		IP 66	Coresp.
1.3	Clasificare în funcție de materialul suprafeței de montare pentru care este conceput corpul de iluminat.	IEC 60598-1 2.4		Corpul de iluminat corespunde pentru instalare directă pe suprafață normală inflamabilă	Coresp.
1.4	Clasificare în funcție de condițiile de utilizare.	IEC 60598-1 2.5		Corp de iluminat pentru utilizare normală.	Coresp.
1.5	Modul de fixare.	3.4 b)		Modul de fixare pe un braț de stâlp.	Coresp
<b>2.</b>	<b>Marcarea.</b>	<b>3.5</b>			
2.1	Marcarea corpurilor de iluminat: - marca de origine; - tensiunea nominală; - temperatura ambiantă nominală, dacă diferă de 25°C; - simbolul clasa II - marcarea cu cifre IP; - numărul de model; - puterea nominală; - informații referitoare la lămpile speciale; - marcarea bornelor pentru identificarea fazei, neutriului și pământului; - simbolul „înlocuiri orice ecran de protecție fisurat; - frecvența nominală.	IEC 60598-1 3.2 3.2.1 3.2.2 3.2.3 3.2.4 3.2.6 3.2.7 3.2.8 3.2.10 3.2.12 3.2.16		„LEDMARKET” 100 - 240 V - - IP66 Street LEAF RANGE S 1COB, 50 W 50 W ( pentru U = 229,7 V Pm = 51, W, Im = 0,22A ) Module LED SMD 5730 INPUT cablu cafeniu L , galben verde ⊕ , albastru N În instrucțiuni este precauția: nu folosiți niciodată corpul de iluminat fără geamul de protecție. Dacă acesta este spart înlocuiți-l imediat. 50 - 60 Hz	Coresp.
2.2	Informație suplimentare: - masa; - dimensiuni de gabarit.	3.3.2 3.5 b) 3.5 c)		Pașaportul tehnic conține informație: masa – 1,65 kg; dimensiuni de gabarit - 482 x 215 x 75 mm.	Coresp.
2.3	Verificarea marcăii.	IEC 60598-1 3.4		După frecarea manuală a marcărilor timp de 15 sec cu o cârpă îmbibată cu apă și după uscare timp de 15 sec cu o cârpă îmbibată în solvent whitespirit marcărilor sunt lizibile, eticheta nu este detașabilă și nu prezintă ondulații.	Coresp.
<b>3.</b>	<b>Construcție.</b>	<b>3.6</b>			
3.1	Corpurile de iluminat destinate utilizării în exteriorul clădirilor, trebuie să aibă un grad de protecție contra umidității de cel puțin echivalent cu IPX3, iar a celor integrate în stâlpi – cel puțin IPX5.	3.6.1		Gradul de protecție a corpului de iluminat, este marcat: IP 66.	Coresp.

Conducătorul L1, responsabil pentru efectuarea încercărilor

Cabiș N.

Continuare tabelului Nr 1

**REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR**

Nr d/o	Denumirea încercărilor după SM SR EN 60598-2-3: 2010	Numărul punctului		Datele încercărilor	Rezultatele încercărilor
		Condiții tehnice	Metode de încercări		
3.2	Mijloacele de fixare ale corpului de iluminat pe suportul său trebuie să fie adecvate masei	3.6.3		Mijloacele de fixare ale corpului de iluminat sunt adecvate (2 șuruburi M8).	Coresp.
3.3	Compartimentul de bracordarea corpurilor de iluminat integrate în stâlpi trebuie să aibă rezervat un spațiu suficient pentru fixarea odapetelor și cablurilor de alimentare	3.6.6		Se respectă.	Coresp.
3.4	Treceri pentru conductoare.	IEC 60598-1 4.3		Trecerea pentru conductoarele exterioare este netedă și lipsesc muchii ascuțite, care ar putea provoca abraziunea învelișului izolan al cablajului. Șuruburile cu vârf metalic nu pătrund în trecerile pentru conductoare.	Coresp.
3.5	Borne și conexiuni la rețea.	IEC 60598-1 4.7			
3.5.1	În corpurile de iluminat trebuie să fie luate măsuri corespunzătoare pentru a evita ca părțile metalice să devină active ca urmare a desprinderii unui conductor.	IEC 60598-1 4.7.1		Conductoarele externe sunt reținute printr-un dispozitiv de blocare la tracțiune (presetupă).	Coresp.
3.4.2	Bornele pentru conductoarele de alimentare inclusiv acelea pentru cabluri sau cordonne flexibile nedetașabile trebuie să permită conectarea cu ajutorul șuruburilor, piulițelor sau dispozitivelor cu eficacitate egală.	IEC 60598-1 4.7.3		Capetele conductoarelor de alimentare ale cablului flexibil sunt scoase în exteriorul corpului de iluminat printr-o presetupă.	Coresp.
3.5	Invelișuri și manșoane izolante.	IEC 60598-1 4.9.1		Manșoanele izolante folosite în corpul de iluminat sunt menținute sigur în pozițiile instalate.	Coresp.
3.6	Conexiuni electrice și părți conductoare.	IEC 60598-1 4.11		Părțile conductoare sunt din aliaje de cupru. Presiunea de contact nu se transmite prin intermediul materialelor electroizolante.	Coresp.
3.7	Șuruburi și conexiuni (mechanica) și presetupe.	IEC 60598-1 4.12		Conexiunile mecanice sunt efectuate prin șuruburi adecvate.	Coresp.
3.8	Rezistență mecanică. Corpurile de iluminat trebuie să aibă o rezistență adecvată.	IEC 60598-1 4.13; 4.13.1		Corpul de iluminat este supus unor lovituri cu ajutorul aparatului de încercare la impact cu resort M 207. După încercări părțile active nu devin accesibile.	Coresp.
3.8.1	Părțile metalice care acoperă părțile active trebuie să aibă o rezistență mecanică corespunzătoare.	IEC 60598-1 4.13.2	IEC 60598-1 4.13.3	Degetul de control drept МП 609 este apăsat pe suprafață cu o forță de 30 N. În timpul încercărilor părțile metalice nu ating părțile active.	Coresp.
3.9	Materiale inflamabile Capacele, abajururile și părțile similare, trebuie să fie suficient îndepărtate de orice parte caldă.	IEC 60598 -1 4.15		N/A(materiale inflamabile nu sunt prevăzute)	
3.10	Riscuri mecanice.	IEC 60598-1 4.25		Corpul de iluminat nu conține părți tăioase sau muchii ascuțite care ar putea în timpul instalării, utilizării normale, crea un risc pentru utilizator.	Coresp.
4.	<b>Distanțe de conturare și distanțe de străpungere în aer.</b>	3.7			
4.1	Distanțe minime pentru tensiuni sinusoidale (50/60Hz). 1. Distanțe de conturare: - izolația de bază – 1,5 mm; 2. Distanțe de străpungere în aer: - izolația de bază – 1,5 mm;	IEC 60598-1 11 Tab.11.1		Distanțele de conturare și distanțe de străpungere în aer sunt măsurate în sursa de alimentare (LED DRIVER):  Min. 14,0 mm  Min. 14,0 mm	Coresp.  Coresp.

Conducătorul LI, responsabil pentru efectuarea încercărilor

Cabiș N.

Continuare tabelului Nr 1

**REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR**

Nr d/o	Denumirea încercărilor după SM SR EN 60598-2-3: 2010	Numărul punctului		Datele încercărilor	Rezultatele încercărilor
		Condiții tehnice	Metode de încercări		
<b>5.</b>	<b>Dispoziții în vederea legării la pământ</b>	<b>3.8</b>			
5.1	Prinderea părții fixe a bornei trebuie concepută și realizată astfel încât să se evite rotirea ei atunci când partea mobilă este mișcată	3.8.1		Se respectă.	Coresp.
5.2	Dispoziții în vederea legării la pământ	IEC 60598-1 7.2; 7.2.1		Părțile metalice ale corpului de iluminat care sunt accesibile după montare, sunt conectate permanent și sigur la conductorul de legare la pământ de protecție.	Coresp.
5.3	Suprafețele destinate asigurării continuității legării la pământ trebuie concepute în așa fel încât se asigure un contact electric corespunzător. Rezistența circuitului de legare la pământ nu trebuie să depășească 0,5 Ω.	IEC 60598-1 7.2.2	IEC 60598-1 7.2.3	Rezistența calculată prin măsurarea căderii de tensiune și curent nu depășește 0,057 Ω.	Coresp.
<b>6.</b>	<b>Borne</b>	<b>3.9</b>			
6.1	Borne cu șurub. Borne fără șurub.	IEC 60598-1 14, 15		Conexiunile electrice exterioare sunt efectuate prin răsucirea firelor.	Coresp.
6.2	Borne și conexiuni pentru cablaj extern. Bornele și conexiunile trebuie să aibă o rezistență mecanică corespunzătoare.	IEC 60598-1 15.8	IEC 60598-1 15.8.2	Se aplică o forță de tracțiune de 20 N fără șocuri timp de 1 min, conductoarelor externe. În timpul încercărilor conexiunile electrice nu prezintă desfaceri sau deteriorări care ar putea compromite utilizarea ulterioară.	Coresp.
<b>7.</b>	<b>Cablaj intern și extern</b>	<b>3.10</b>			
7.1	Conectare la rețea și alte cablaje externe.	IEC 60598-1 5.2; 5.2.1		Corpul de iluminat este echipat cu fire de conectare.	Coresp.
7.2	Corpurile de iluminat echipate cu cordon de alimentare sau alt cablu trebuie să fie prevăzute cu un dispozitiv de blocare la tracțiune.	IEC 60598-1 5.2.10		Corpul de iluminat este prevăzut cu un dispozitiv de blocare (presetupă) care protejează firele de conectare împotriva solicitărilor la tracțiune și împingere. Dispozitivul de blocare este din material izolat.	Coresp.
7.3	Un corp de iluminat public trebuie prevăzut cu un dispozitiv de blocare a cablului astfel încât conductoarele de alimentare să nu fie supuse la întindere în punctul lor de racordare.	3.10.1		Conductoarele externe sunt reținute printr-un dispozitiv de blocare la tracțiune și torsiune (presetupă) care rezistă la o forță de tracțiune de 60 N.	Coresp.
<b>8.</b>	<b>Protecția împotriva electrocutării.</b>	<b>3.11</b>			
8.1	Corpurile de iluminat trebuie concepute astfel încât părțile lor active să nu fie accesibile după ce corpul de iluminat a fost instalat.	IEC 60598-1 8.2.1	IEC 60598-1 8.2.5	Degetul de control MP 609 se aplică în toate pozițiile posibile cu o forță de 10 N. În timpul încercărilor degetul de control nu atinge părțile active ale corpului de iluminat.	Coresp.
<b>9.</b>	<b>Rezistența la praf și la umiditate</b>	<b>3.13</b>			
9.1	Carcasa corpului de iluminat trebuie să asigure gradul de protecție împotriva pătrunderii prafului conform cifrei IP marcate (IP6X).	IEC 60598-1 9.2	IEC 60598-1 9.2.2	Corpul de iluminat este încercat în camera de praf, timp de 3 ore. După încercări depunerile de pudră de talc de pe părțile cablajului intern nu influențează la securitatea electrică. În timpul încercărilor rigidității dielectrice nu se produc conturări sau străpungeri.	Coresp.
9.2	Carcasa corpului de iluminat trebuie să asigure gradul de protecție împotriva pătrunderii apei conform cifrei IP marcate (IP X6).	IEC 60598-1 9.2	IEC 60598-1 9.2.8	Corpul de iluminat este supus unui jet de apă din toate direcțiile timp de 3 min, cu ajutorul unui furtun prevăzut cu o duză (MP 615) După încercări pe părțile cablajului intern, pe părțile conductoare de curent urme de apă nu sunt depistate..	Coresp.

Conducătorul L1, responsabil pentru efectuarea încercărilor

Cabiș N.

Continuare tabelului Nr 1

**REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR**

Nr d/o	Denumirea încercărilor după SM SR EN 60598-2-3: 2010	Numărul punctului		Datele încercărilor	Rezultatele încercărilor
		Condiții tehnice	Metode de încercări		
10.	<b>Rezistența de izolație și rigiditate dielectrică.</b>	3.14			
10.1	Rezistența de izolație minimă: - izolația de bază între părți active de polaritate diferită – 2 MΩ; - între părți active și suprafețe de montare – 2 MΩ.	IEC 60598-1 10.2.1; T.10.1		Peste 599,9 MΩ Peste 599,9 MΩ	Coresp.
10.2	Rigiditatea dielectrică: - izolația de bază – 1530 V.	IEC 60598-1 10.2.2; T.10.2		În timpul încercărilor nu se produc conturări sau străpungeri.	Coresp.
10.3	Curentul de scurgere pentru corpuri de iluminat de clasa I nu trebuie să depășească 3,5 mA.	IEC 60598-1 10.3; T.10.3		0,38 mA	Coresp.

**Notă:** Capitoarele și punctele programului de încercări care nu sunt reflectate în raport nu se aplică aparatului dat.

**7. Concluzii privind rezultatele încercărilor.**

Corpul de iluminat LED stradal, marca comercială „LEDMARKET”, model Street LEAF RANGE S 1COB, (30 - 50 W), nr. STRLFRS50130520181226, corespunde cerințelor SM SR EN 60598-2-3:2010 în volumul încercărilor efectuate.

Rezultatele încercărilor se referă în exclusivitate la eșantionul încercat.

Conducătorul LÍ, responsabil pentru efectuarea încercărilor



Cabiș N.